

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
16. Dezember 2004 (16.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/110123 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H05K 7/14, H02M 7/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/006322**

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. Juni 2004 (11.06.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
103 26 321.7 11. Juni 2003 (11.06.2003) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **COMPACT DYNAMICS GMBH [DE/DE]**; Moosstrasse 9, 82319 Starnberg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **GRÜNDL, Andreas [DE/DE]**; Haseneystrasse 20, 81377 München (DE). **HOFFMANN, Bernhard [DE/DE]**; Otto-Gassner-Strasse 3, 82319 Starnberg (DE).

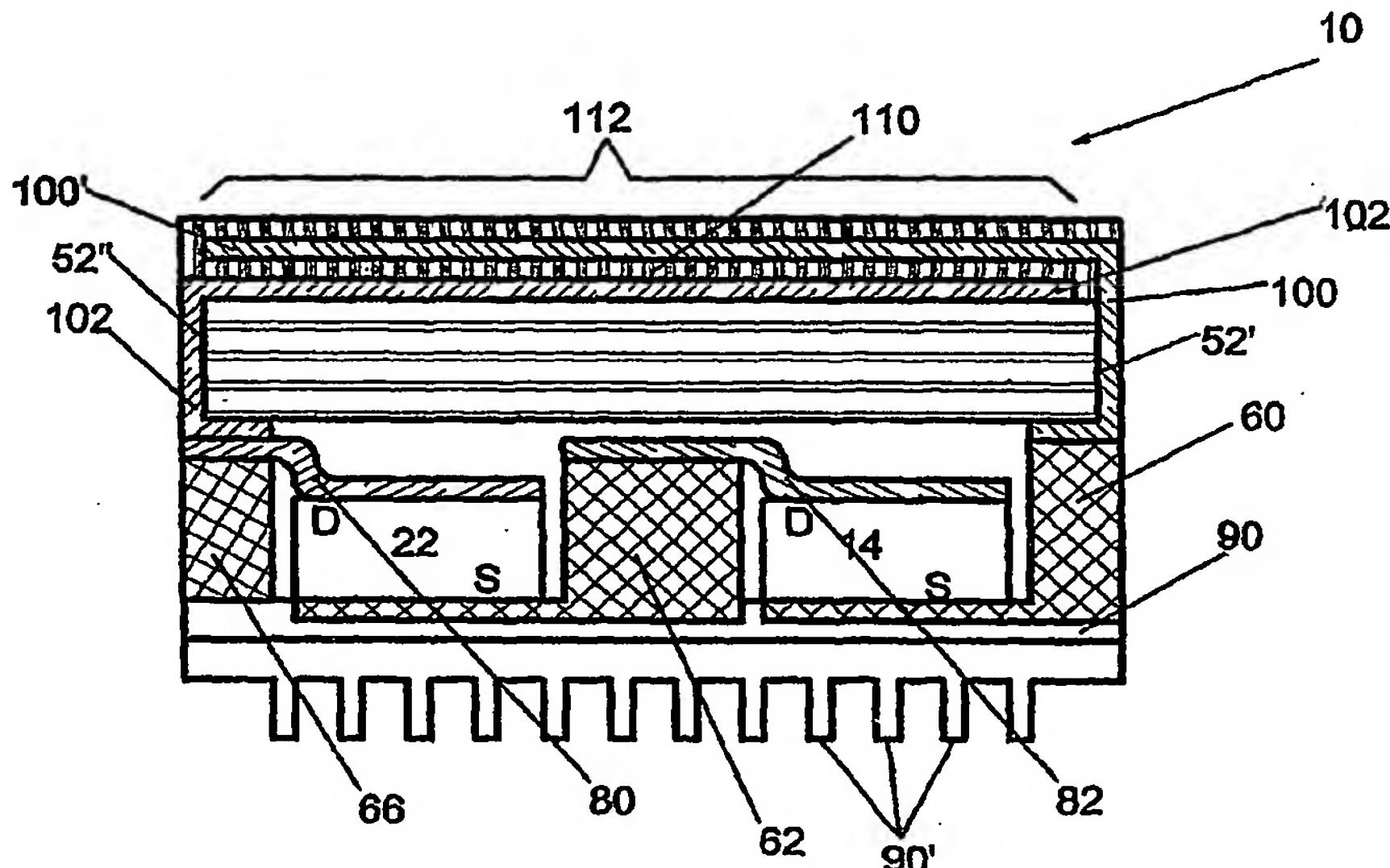
(74) Anwalt: **SCHMIDT, Steffen J.**; Schweigerstrasse 2, 81541 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ELECTRONIC COMPONENT FOR THE SWITCHING OF ELECTRICAL POWER

(54) Bezeichnung: ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE ZUM SCHALTEN ELEKTRISCHER LEISTUNG



(57) Abstract: The invention relates to an electronic component, for the switching of electrical power, comprising two separate power supply rails with semiconductor switches arranged therebetween, controlled by means of a control input for supply of the electrical power to a power outlet, a capacitor arrangement bridging the two power supply rails, which runs at least partly along the length of the power supply rails, two contact layers extending from each of the power supply rails, at least partly covering the capacitor arrangement, which have free end regions which protrude opposite the other of the power supply rails and both contact layers each has a freely accessible contact surface, embodied to make contact with correspondingly embodied power connectors.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/110123 A1



(84) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(57) **Zusammenfassung:** Eine elektronische Baugruppe zum Schalten elektrischer Leistung, mit zwei voneinander beabstandeten Leistungsversorgungsschienen, zwischen denen mittels eines Steuereingang anzusteuernde Halbleiterschalter zum Bereitstellen der elektrischen Leistung an einem Leistungsausgang angeordnet sind, einer die zwei Leistungsversorgungsschienen überbrückende Kondensatoranordnung, die sich zumindest teilweise über die Länge der Leistungsversorgungsschienen erstreckt zwei von jeweils einer der Leistungsversorgungsschienen ausgehenden, die Kondensatoranordnung zumindest teilweise überdeckenden Kontaktlagen, wobei die Kontaktlagen freie Endbereiche aufweisen, die sich gegenseitig zu der jeweils anderen der Leistungsversorgungsschienen hin überragen, und wobei die beiden Kontaktlagen jeweils eine frei zugängliche Kontaktfläche haben, die zur Kontaktierung mit korrespondierend gestalteten Leistungsanschlüssen eingerichtet sind.